



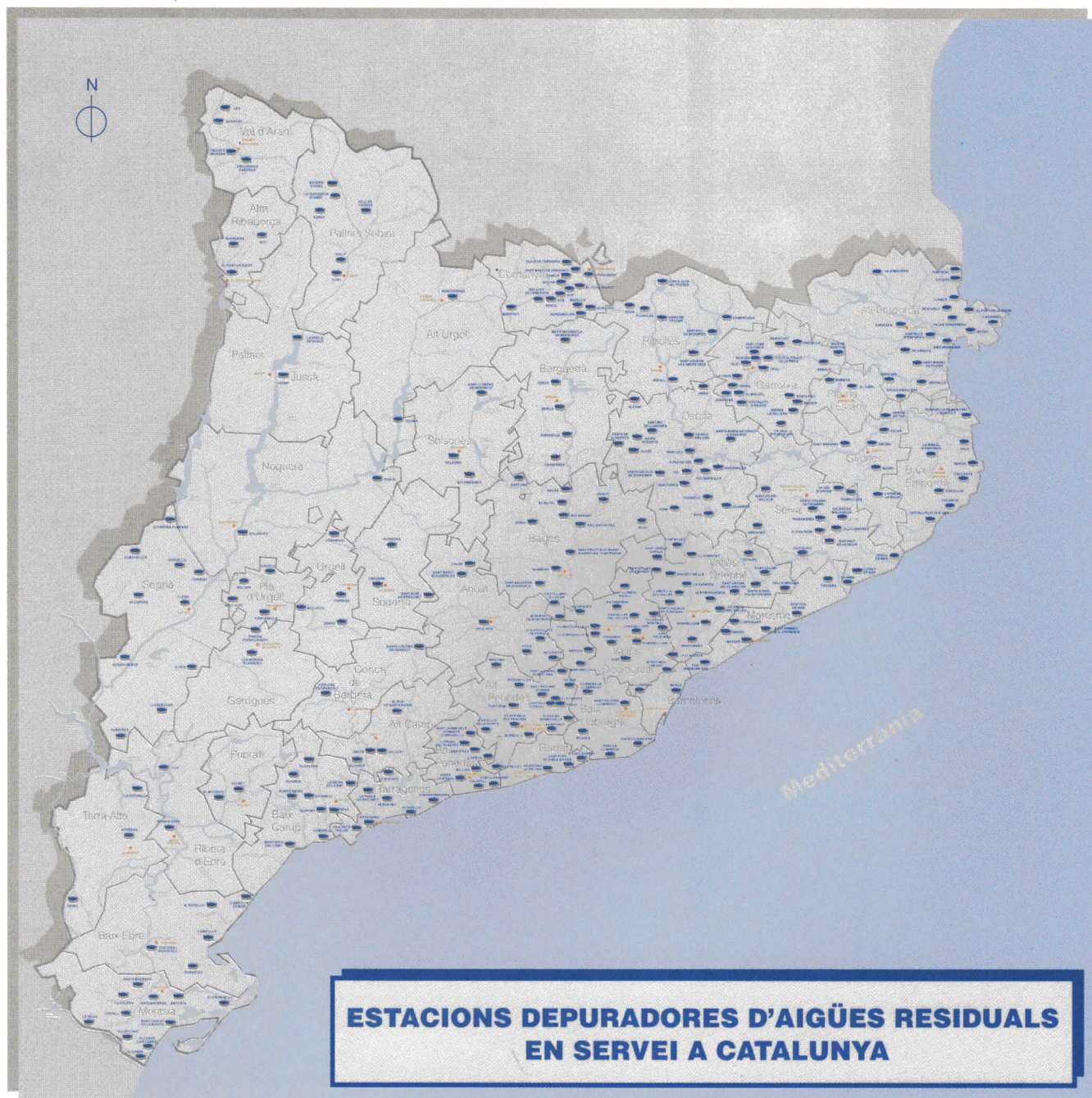
# Reutilització d'aigua a Catalunya

Més aigua per a tothom



## La reutilització: una oportunitat i un repte

Catalunya és capdavantera en la depuració de les aigües. Avui disposem ja de més de 300 depuradores que tracten el 95 % de l'aigua que utilitzem als nostres pobles i ciutats.



En un país com el nostre, de clima mediterrani amb una pluviometria irregular i estacional, aquesta aigua tractada representa un recurs que cal aprofitar mitjançant la reutilització.

# Programa de Reutilització

L'objectiu del Programa de Reutilització d'Aigua a Catalunya és el foment en l'ús de l'aigua regenerada com a eina per a continuar millorant l'estat ecològic del medi i augmentar la garantia en la disponibilitat de recursos.

En aquest Programa es recolliran les propostes que siguin adreçades a l'Agència a fi de planificar i satisfer la demanda creixent d'aigua regenerada.



Detall aigua regenerada amb diferents tractaments



A més a més, aquest Programa proposarà fórmules de finançament per a les propostes que comportin un major benefici per al medi i millorin la gestió dels recursos hídrics.

Amb l'aplicació del Programa es produiran una sèrie d'efectes sinèrgics força positius:

- Millores de qualitat del medi, contribuint a assolir l'objectiu de la Directiva Marc 2000/60: "Aconseguir un bon estat ecològic del medi receptor"
- Promoure una nova cultura de sanejament com a instrument bàsic de la planificació hidrològica: de depurar per abocar a regenerar per subministrar.
- La implicació de les administracions locals millorarà el control d'abocaments al sistema de sanejament.
- L'ús d'aigua regenerada per a usos no potables permetrà garantir i millorar el subministrament per a l'abastament dels nostres pobles i ciutats.
- Contribuir a un canvi mental transcendent, una feina d'educació a llarg termini, que es basi en la qualitat i la garantia com a eines bàsiques de la gestió de l'aigua.

# Quins usos té l'aigua regenerada ?

## Tipus de depuradora



## AGRICULTURA

Serveix per regar qualsevol conreu i permet estalviar adobs.



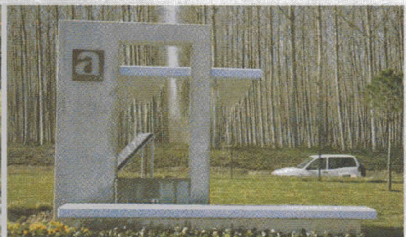
## USOS AMBIENTALS

L'aigua regenerada permet millorar el nostre entorn, recuperar zones humides i recarregar aqüífers.



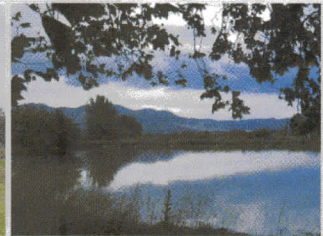
## SERVEIS MUNICIPALS

Pot substituir l'aigua potable en alguns usos urbans, com ara reg en equipaments públics i neteja de carrers.



## REG DE ZONES VERDES

L'aigua regenerada ja s'està reutilitzant a Catalunya per al reg de zones verdes i camps de golf.

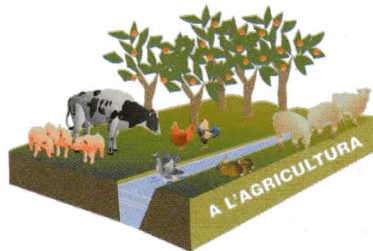


## INDÚSTRIA

La qualitat d'aquesta aigua permet l'ús en processos de refrigeració.

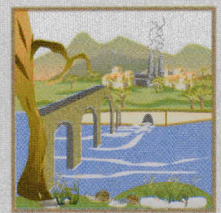


# Quins avantatges té la reutilització ?



## AIGUA GARANTIDA

L'aigua regenerada resta sempre assegurada perquè no depèn de les pluges; per tant, ofereix als nous usuaris una garantia de subministrament superior a la d'altres recursos.



## UN GUANY DE RECURSOS I DE DISPONIBILITAT

Utilitzant l'aigua regenerada per als usos menys exigents, augmentem la disponibilitat d'aigua potable als nostres pobles i ciutats. Això millora la garantia dels nostres abastaments.



## UN BENEFICI PER AL MEDI HÍDRIC

La reutilització ens permet reduir les extraccions d'aigua dels nostres rius i aqüífers, millorant la quantitat i qualitat de l'aigua.



## AIGUA DE QUALITAT

Les tecnologies de què disposem avui dia ens permeten obtenir aigua de qualitat excel·lent a un preu molt competitiu.



## UN BENEFICI PER A L'ECOSISTEMA

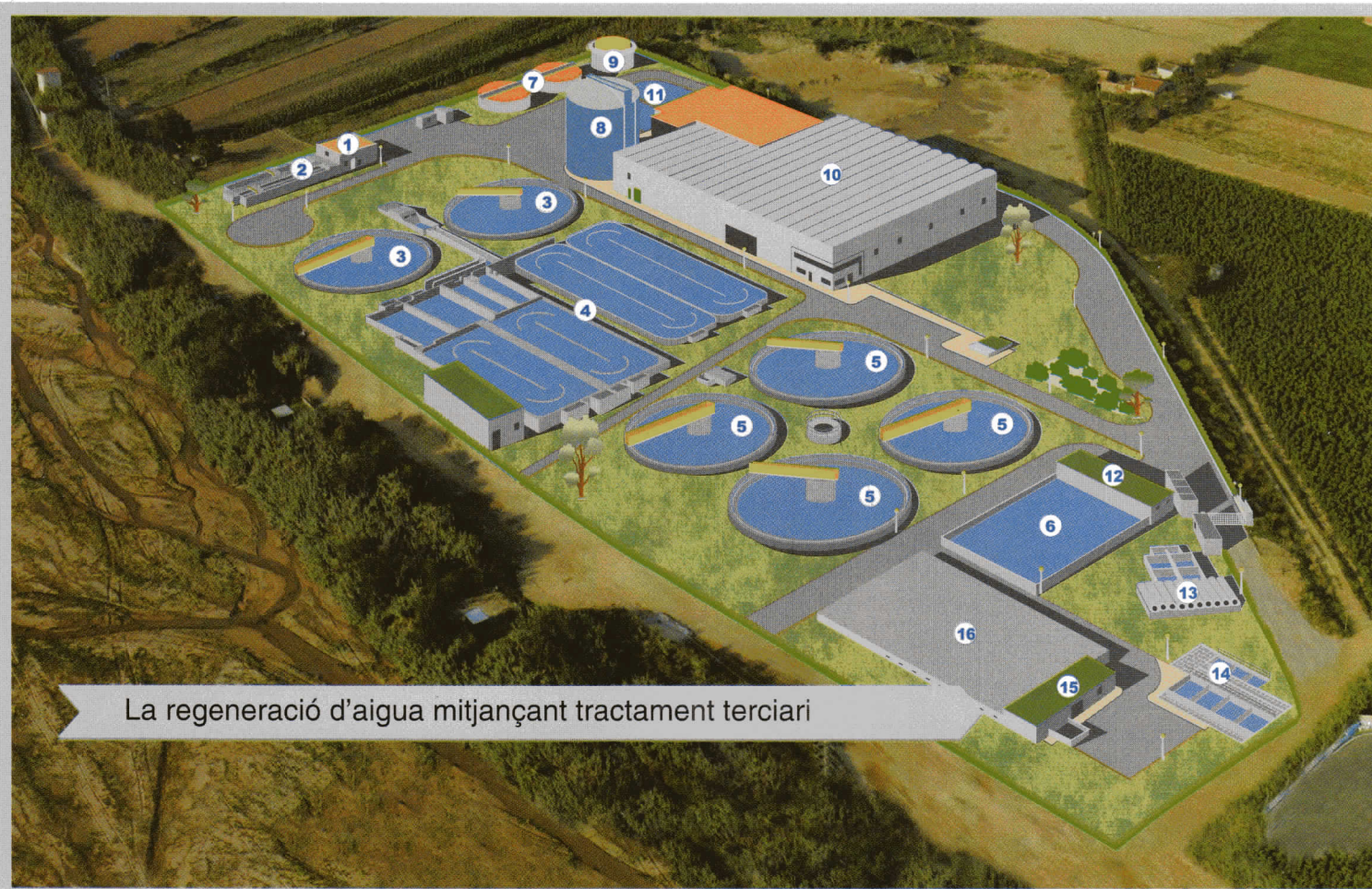
La millora de qualitat dels efluents ajudarà a assolir el bon estat ecològic de l'espai fluvial.



# Què és l'aigua regenerada?

L'aigua que utilitzem als nostres pobles i ciutats és tractada a les depuradores, per tal que pugui ser retornada al medi sense produir cap afecció.

Quan aquesta aigua depurada rep un tractament addicional, que anomenem regeneració, la podem fer servir per a usos diferents que no necessiten la qualitat d'aigua potable.



## LLEGENDA DEPURADORA I TRACTAMENT TERCIARI

- |   |   |    |  |    |   |
|---|---|----|--|----|---|
| 1 | Pretractament                                     | 7  | Espressadors de fangs  | 13 | Càmeres de floculació i decantació lamel·lar  |
| 2 | Dessorador-desgreixador                           | 8  | Digestor anaerobi  | 14 | Filtres de sorra  |
| 3 | Decantadors primaris                              | 9  | Gasòmetre  | 15 | Edifici de desinfecció de l'aigua del tractament terciari (cloració i ultraviolats) |
| 4 | Reactor biològic                                  | 10 | Edifici de control, sala de deshidratació i compostatge de fangs | 16 | Dipòsit d'aigua tractada del tractament terciari                                    |
| 5 | Decantadors secundaris                            | 11 | Biofiltres   |    |   |
| 6 | Dipòsit d'aigua tractada del tractament secundari | 12 | Sala de reactius del tractament terciari                         |    |   |

adreça e-correu suggeriments: [reutilitzacio@gencat.net](mailto:reutilitzacio@gencat.net)